

# Práctica de laboratorio: Arranque de la computadora

## Introducción

En esta práctica de laboratorio, arrancará la computadora por primera vez, explorará el programa de utilidad de configuración del firmware y cambiará la secuencia del orden de arranque.

## Equipo recomendado

- Computadora armada sin sistema operativo instalado
- Manual de la placa madre

### Paso 1: Encender la computadora.

- a. Enchufe el cable de la fuente de alimentación a un tomacorriente de pared de CA.
- b. Si hay un interruptor de energía en la fuente de alimentación, configúrelo en “1” o “encendido”.
- c. Encienda la computadora con el botón de encendido que se encuentra en el panel frontal.

**Nota:** Si la computadora emite más de un sonido o no se enciende, comuníquese al instructor.

### Paso 2: Ingresar al programa de configuración de firmware.

Durante el POST, presione la tecla o la combinación de teclas para acceder al programa de configuración del firmware. Aparece la pantalla del programa de utilidad de configuración de firmware.

¿Cuál es la tecla o la combinación de teclas utilizada para ingresar al programa de utilidad de configuración de firmware?

---

¿Quién es el fabricante del BIOS de la computadora?

---

¿Cuál es la versión del BIOS?

---

### Paso 3: Enumerar las opciones del menú principal.

Enumere las opciones del menú principal y describa qué se observa en cada menú.

---

---

---

### Paso 4: Buscar las configuraciones de seguridad.

Explore cada pantalla en busca de la configuración de seguridad.

¿Qué características y qué configuración de seguridad se encuentran disponibles?

---

---

**Paso 5: Buscar la configuración de la CPU.**

Explore cada pantalla en busca de la configuración de la CPU.

¿Cuál es la velocidad de la CPU?

---

¿Qué otra información de la CPU se incluye?

---

**Paso 6: Buscar la configuración de la RAM.**

Explore cada pantalla en busca de la configuración de la RAM.

¿Cuál es la velocidad de la RAM?

---

¿Qué otra información de la RAM se incluye?

---

**Paso 7: Buscar las configuraciones del disco duro.**

Explore cada pantalla en busca de la configuración del disco duro.

¿Qué información del disco duro se incluye?

---

**Paso 8: Buscar la secuencia del orden de arranque.**

Explore cada pantalla en busca de la secuencia del orden de arranque.

¿Cuál es el primer dispositivo de arranque en la secuencia del orden de arranque?

---

¿Cuántos dispositivos adicionales pueden asignarse en la secuencia del orden de arranque?

---

**Paso 9: Establecer las configuraciones del orden de arranque del dispositivo.**

- a. Asegúrese de que el primer dispositivo del orden de arranque sea la unidad óptica.
- b. Asegúrese de que el segundo dispositivo del orden de arranque sea la unidad de disco duro.

¿Para qué establecería la unidad óptica como primer dispositivo de arranque?

---

¿Qué sucede cuando la computadora arranca y la unidad óptica no contiene medios de arranque?

---

**Paso 10: Buscar la configuración de administración de energía o la pantalla ACPI.**

Explore cada pantalla en busca de la pantalla de configuración de administración de energía o pantalla ACPI.  
¿Qué configuración de administración de energía se encuentra disponible?

---

---

**Paso 11: Buscar la configuración de PnP (Plug and Play).**

Explore cada pantalla en busca de la configuración de PnP.  
¿Qué configuración de PnP se encuentra disponible?

---

---

**Paso 12: Buscar la configuración de la pantalla de presentación.**

Explore cada pantalla en busca de la configuración de la pantalla de presentación.  
¿Qué configuración de la pantalla de presentación se encuentra disponible?

---

---

**Paso 13: Guardar y salir del programa de utilidad de configuración.**

Guarde la nueva configuración del BIOS/UEFI y salga del programa de utilidad de configuración. La computadora debe reiniciarse automáticamente.

**Nota:** Una vez que arranque la computadora, aparecerá un mensaje de error que indique que no se puede encontrar un sistema operativo (o un error similar). Es necesario instalar un sistema operativo para evitar este error. Es seguro apagar la computadora en ese momento.

Finalizó la práctica de laboratorio. Solicite al instructor que revise su trabajo.